松定プレシジョン

フォトマル用高圧電源 HJPH シリーズ デスクトップタイプ

HJPH-2kV, 5kV

■ 特長

・プリアンプ駆動用電源を内蔵(±15V、±5V出力)
・低リップル 15mVp-p(2kVタイプ高圧出力部)
・クラス最高レベルのコンパクト設計
・視認性に優れた4桁デジタルメータを装備
・万全の保護機能

■ 概要

HJPHシリーズはフォトマル、二次電子増倍管用の高性能高圧電源です。横幅わずか212mmのコンパクトなケースに高圧電源と±15V、±5Vのプリアンプ駆動用電源を内蔵しています。わずか15mVp-pの極めて低いリップル(高圧出力部)でフォトマルをはじめとした様々なアプリケーションでの使用に最適です。
また弊社の電源デジタルコントローラGPシリーズと組み合わせることでUSBを介したデジタル制御も可能です。

■ ラインナップ

モデル	出力電圧範囲(kV)	出力電流(mA)	リップル(mVp-p)
HJPH-2P2	0 ～ +2	2	15
HJPH-2N2	0 ～ −2	2	15
HJPH-5P1	0 ～ +5	1	50
HJPH-5N1	0 ～ −5	1	50

■ 一般仕様

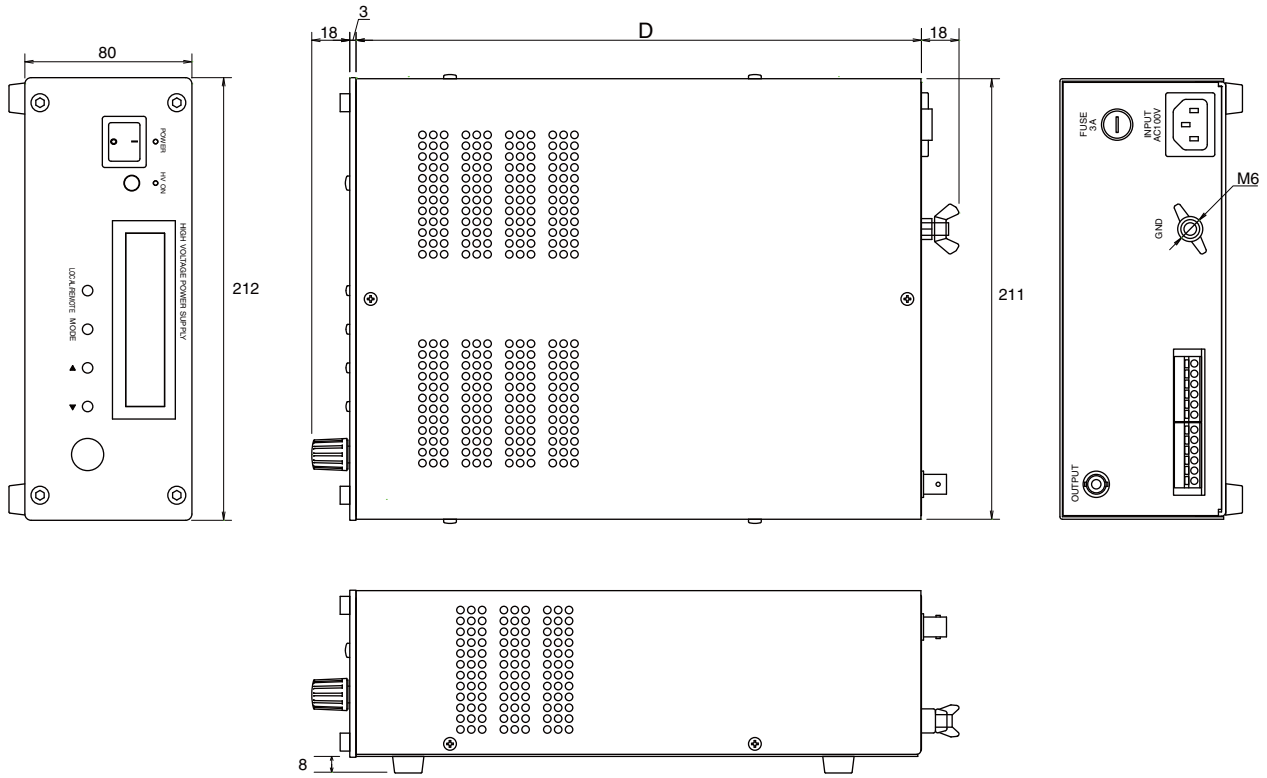
入力電圧/電流 100VAC±10% 50/60Hz 単相 0.5A
出力電圧制御 フロントパネルのロータリエンコーダによる
変動率 対入力：0.005%(最大出力時±10%の入力変動に対して)
対負荷：0.02%(最大出力時10 ～ 100%の負荷変動に対して)
安定度 0.01%/Hr
温度係数 70ppm/℃
出力表示 出力電圧：4桁デジタルメータ(確度0.5%F.S.±1dgt)
出力電流：4桁デジタルメータ(確度0.5%F.S.±1dgt)
保護機能 過電圧保護(定格の約105%でカットオフ)
過電流保護(定格の約105%でカットオフ)
出力コネクタ SHVリセプタクル
動作温度 0 ～ +40℃
保存温度 −20 ～ +60℃
湿度 20 ～ 80%RH(結露なきこと)
添付品 入力ACケーブル3P 2.5m長　1本
出力高圧シールドケーブル2.5m長　1本(端末オープン)
取扱説明書　1部

■ 低圧出力部仕様

	±5V出力	±15V出力
出力電圧	±5V ±5%	±15V ±5%
出力電流	500mA	200mA
リップル	3mVp-p	3mVp-p
変動率 (対入力±10%変動時)	±0.1%	±0.1%
変動率 (対負荷10～100%変動時)	±1%	±0.5%
安定度	±0.05%/H	±0.05%/H
温度係数	100ppm/℃	50ppm/℃

裏面へ

■ 外形寸法(mm)



	D
+2kV, −2kV 出力モデル	270.8
+5kV, −5kV 出力モデル	325.8

●本仕様は特に指定したものを除き、ウォームアップ後の最大定格出力時におけるもので、その適応範囲は最大定格出力の 10 ～ 100％を基本とします。●本カタログ記載内容は予告無く変更される事があります。また使用部品などの諸事情により、やむなく生産中止や修理不能となる事がございますのであらかじめご了承下さい。●本カタログ記載製品は一般消費者向けの製品ではなく、十分な知識を持った使用者、またはその監督下で使用されることを前提としております。●本カタログ記載製品の保証期間は納入後 1 年間、保証適用地域は日本国内とさせていただきます。●納入後弊社の責に帰せられない理由による滅失、破損、天災等外的要因や不適当な使用方法、改造、調整、修理、設置環境 (腐食性ガス、多湿環境等) に起因する場合、保証範囲外とさせていただきます。なお、出力ケーブルが添付されている製品については、標準添付されているもの、または弊社が使用可能と認めたもの以外のケーブル (お客様により延長加工された場合等を含む) を使用した場合についても同様に保証範囲外とさせていただきます。●また薬品の付着した製品等、作業の安全が確保できないと判断した場合、修理・破棄・処理をお断りすることがあります。●弊社では、弊社の電源製品が組み込まれたお客様のシステムについての現地での調査・調整・修理等は一切行っておりません。従って、現地で不具合が生じた場合は、お客様ご自身でその原因が電源かその他であるかを検証していただき、弊社の電源が原因であることが判明した場合に限り、その電源を宅配便等で弊社へお送りいただいた上で、その電源を弊社にて調査・修理等させていただきます。●製品の保証は製品の修理を限度とし、製品の特定用途での適合性や、製品により発生する二次的価値の保証や損失の補償は致しかねます。また極めて高い信頼性・安全性が要求される用途、人命に関わる用途 (原子力、航空宇宙、社会基盤施設、医療機器など) を目的として設計・製造されたものではございませんので、保証範囲外とし別途設計・製作を申し受けることがあります。●製品の回路図など、当社が設計・製造に関するノウハウと認めた情報はご提出できませんのでご了承下さい。また試験成績書・テストデータはご要望により、別途有料とさせていただきます。●RoHS 規制への対応について、本カタログ記載製品は対象物質を意図的に添加しておらず、部品メーカーや仕入れ先が「RoHS 対応部品 (材料)」と謳ったものを使用して生産しておりますが、弊社が個別に分析を行って確認したものではありません。なお、一部特注品においては RoHS 非対応の場合がありますので営業担当へご確認下さい。●ご発注前には、必ず最新のカタログ又は仕様書にてご確認下さい。

松定プレシジョン株式会社
ホームページあります www.matsusada.co.jp

仙台営業所 ● TEL:022-217-8505㈹ FAX:022-217-8515 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-1-1 三井生命仙台本町ビル7F
東京営業所 ● TEL:03-5769-3311㈹ FAX:03-5769-3312 〒108-0075 東京都港区港南2-16-4 品川グランドセントラルタワー9F
名古屋営業所 ● TEL:052-533-0039㈹ FAX:052-533-0040 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-22-24 SE第4ビル
大阪営業所 ● TEL:06-6150-5088㈹ FAX:06-6150-5089 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-9 新大阪フロントビル9F

本社・営業所 ●TEL:077-561-2111㈹ FAX:077-561-2112 〒525-0041 滋賀県草津市青地町745